

F. SCHMID - FIELD NOTES
Taxonomic observations

November 1958 – February 1959

BHL



Blank Page Digitally Inserted

South India 1958-59ici, nombreux enemis
la liste seule fait foi

1-XI-58 1 Chasse à la lumiére à Mandakot Cotti. Grand canal aux eaux chaudes, claires et lentes. forte végétation

Macrocneme	Cerambyx	40 Km ESE Delhi
Hydrophyche	Setodes	

3-XI-58 2 A Sathanmara, assez grand lac à forte végétation aquatique. Eaux chaudes et troubles

Dipsundopsis tenuis	plus. Macromera	Setadelleina
Palenna	Polymorphus	plus. Leptoceridae
Polyc. longipes	Cantharis	Mesilia
Nyctiophylax ext. cu	Trichoscytodes cu	Hydrophydidae
	Triacnodes	Ocetis

4-XI-58 3 A Boissa, moyenne rivière peu profonde, peu rapide, aux eaux chaudes et assez sales

Hyalephyche	Hydrophydidae	Setodes
Nyctiophylax tenuis	Hydrophydidae	Setadelleina
Dipsundopsis	Macromera	Trichoscytodes

5-XI-58 4 A Sendhura, Boni rivière. assez grande aux eaux lentes, chaudes, assez sales et peu profondes

Hydraph. bruns	Chimarra bruns orange	Setodes vil.
" jaune) tis cu	Padumella) ext. ab.	" ligné
Hydrophydidae rivaria	Nyctiophylax) ext. ab.	Trichoscytodes
Macrocneme	1) Leptocerus bruns	
	1) " " " a l'opposé gris	

6-XI-58 5 A Kalem, aux large rivière sablonneuse, peu profonde aux eaux chaudes.

Macromesma Pnyeh.
Sept. Hydr.

3-XI-58 Près d'une paroisse à enceinte à ^{Hiriqui} Bangalan

36 A Kunjan Khuzi, sans Balaram, moyenne rivière, large en font, aux agités avec endroits tranquilles à la lumière

Chimana var. n.	Gros Macromesma	Occtis	Ecnomus
Hydrob. " "	Petit " "	Setodes	
Chrysotrichia	Polyplectropus	Polycentri a taches grises	

vers 400 ft, branche de tête de la Paralayar R

2. 31. 1958 7 A Balaram, ruisseaux de jungle affl. de la précédente aux agités, vers 1.000 ft.

Belanotrichia	Agaetus	Plathus
Alaria	chimana	Chrysotrichia

21 XII 1958 8 A Palod, Kali Ar, moyenne rivière, dans les cultures aux eaux aux agités profondes, très sales et peu rapides ~ 400 ft.

Occtis laevis	Ecnomus 2 spp.
Setodes deux tache	Macromesma mult.
Trichos. neglaw.	sans numero

In cat.

2) A Katattupuzha, 9) la Kotte Katattupuzha Ar. gde rivière aux eaux abondantes aux rives basées; fonds rocheux, profond avec rapides. eaux troubles à la berge.

1 Chirana	plusieurs Hydroptilidés	Naconema cm	Setodes sp.
Psychomysia	" Econus "	" nasic "	Setodellina .
Padumiella	Polyg. sp? qq	Oestropogon rati	Oecetis
			Paractodes

22 NOV 1958 AC 1) environs de Tenmalai 500 ft. 2 moyenne rivière, longue, peu profonde, au lit de cailloux et de gravier, peu agitée Agastus - Chrysotrichia Peltulus 2 Seric. rame

2) même endroit petits cours d'eau de jungle, tant en chutes

Chirana rame	Peltulus	Seric. come Melanotrichia
" " et orange	Abaria	Melanotrichia
Gunneriella	Riccia non ant. jaune	Agastus

12 3) Katattupuzha Ar, 5 milles sans la bord la rivière très large, rivière avec rapides et endroit tranquilles au fil de

Econus	Chirana
Seric. orange	Setodes 2 laches

4) 13 à la berge au même endroit.

Paractodes qq espèces, ♂♂ plus rares et venant sur le bord Hydroptilidés variés

Oecetis	Psychomysia	Polyg. à laches grises
Padumiella	Econus	

14 23 NOV 1958 Kuttalam moyenne rivière en fait, avec chutes et rivières un peu rocheuses et sableuses 650 ft.

Gorodus	Adicella	Peltulus
Dipsundophis	Chirana	Gunneriella

24-XI-58 1) A Aindalai Aruvi, 600 ft. rivière dans la forêt dense, avec chutes, rivières et roches tranquilles et bancs lit sur dalles et de sable.

Hydrophylax sp	Melanostichia	Chimara petite noire	Abaria
Ricciptila major	Plethys	" gde ..	Eunomus
" tigris long	Hydrophylax	" orange et noir	Gunneriella

2) A Petit ruisseau à chutes en jungle dense vers 700 ft. affl du lac sud de Papanaram.

Hydrophylax major	Adicella
-------------------	----------

1. 3) A Kattalaimala 750 ft. 2 rivières large et assez agitées en jungle dense au fillet. Chimara orange et noir Plethys Gras Agapetus
 " petite noire Ricciptila Gras Ricciptila
 " gde noire Melanostichia Adicella

4) A la long

Setodes lemn	beaucoup d'Hydrophylax	Podomella
Hydrophylax petite	naries	Narcarena

2) NOV 1958 A Kannuppalli petite rivière assez agitée dans les buissons éaux assez sales 600 ft.

Plethys	Chimara pte noire	Nolcea
2 Ricciptila	" gde noire " or. et noir	Abaria Hydrophylax Heliophryne

25 NOV 1958 1) Environs de Tenmalai, 2 ruisseaux et petits trous de jungle, à chutes et dalles lisses

Chimara corps clair	Gras Plethys	Argyres Adicella
" noir	Agapetus	petits noirs
Gunneriella am	Setodes tectus guin	
Gras Ricciptila	Gonodes	
major "	Diplectana lemn	

2) 21 des rivières du 22-XI.

Ceramis

Hydroptilidae

Agapetus

Adicella

Seric. petit dace

Melanotrichia

27 NOV 1958 1) Près de Adur 2 petites rivières de fait, assez agité et
27 dantes et gîtes hyd.

Chrysobichia

Alaria 2 taches

très petit Melanotrichia

Agapetus

Hydroptila

27/2) rivière rive en arroyo rapide et profonde

Ceratites laineux

Paduniella

3) Avant Pirmed arroyo grande rivière agitée à large lit de gros cailloux.

Ceratites laineux

Setodes

Trichopteridae

Septoc. lumen

Setodes doré

Poly. taches grises

Hydroptilidae

Paduniella

Hydroptilidae

28 NOV 1958 1) Avant Pirmed ruisseau de jungle sur dalles lisses

Plethusa

Agapetus

Alaria 2 taches

28 NOV 1958

1) Avant Pirmed, vers 3.000 petits ruisseaux hydroptiliques

Nouveau petit ruisseau ?

Alaria Staetobia

2) pic de grande chute vers 3.500.

3) petite Helicoptrichia

Nolecta

Agde "

Alaria

3) Uribiti, vers 2.500 petit ruisseau aux eaux sales dans les cultures

Gros Ceramis

Alaria 2 taches

4) mes 2000 Pt. tenuent moyen de jingh

Serie. Kurnool

3. NOV 1958 1) A Krishnappanayakkan, rivière de fait très agitée
eaux fraîches et profondes

Stactobia cu Chinava ti cu Telarotrichia Guernigelle

2) Sans Kottagudi petites rivières à chute et vague dans les cultures
eaux assez sales

Adicella

3) riu man hydroférique Stactobia

4) A Kottagudi 2 rivières connues

Agapetus St Diplectana noir Petite Hydafs.

Plusieurs Hydafs. " Polycent. Gde " gen?

" Padumelle Goerodes Petit Serie. noir

Steropynch Guernigelle Setodes

? NOV 1958 A Sathuparai moyen riu agité, profond, sur gros
blocs algueux, en font et cultures

3) 1) au fillet Plethus Telanatrichia
sans munira) à la lug

3) Agapetus Econus Gros Pseudoneureclipsis

Chinava noir Dipseudopsis Hydafs. beige

" " et orange 3 Hydropsyche spp

2 Setodes Serie. pt. rouge

Setodellina Plusieurs flots Padumelle

Adicella .. Hydoptilidae

2 DEC 1958 A Chittayam Kotta vers 1.100 ft.

35) rivière moyenne grandeur à végétation aquatique
Ecrevisses com. Stictodes intensis Balia tridens

7 DEC 1958 1) P 25m Perumalmalai 4000 - 4500 ft.

36) rivière moyenne en fonte, à chutes et vasque, algues, ~~assortiment~~
Gras Polyplectropus Hydaspelides noir Nolcea & Adicella Ecarin

37) ruisseaux hydrosphériques en bordure de la forêt.

Holopogon, plusieurs espèces de min. Hydaspelides

P 2) très petit ruisseau très raide 4500

Stictobia Plusieurs petits noirs.

S 3) Vasque banlieue au pied de la Silver Fall 5800 ft.

Gras Ecarin Petit noir

" Géant Sept. forcé

Chiriquia n. sp.

S 4) sous Sembagamur rivière moyenne agitée et algueuse en fonte, avec
un récif de *Tectonurus* 5500

pls. Gras Agastichus

Rh. forcé

Stenophyche

Grova 2 Gras Psilophyche Hydaspelides Gros Padumella

4 DEC 1958 P	Rivière 1) de la vallée, quelques enveloppes au fillet	
Dives Helicophylle	Ceclis tacheté	Hydroptilides jaunes
Chimarra noir	Plethrus	
" or. et n.	Gros Microptila	
4) jets hydro		
5) 2) à la lug		
Rh. aff. castanea immobile sur les pierres	Alaria	
" nouveau	Grande Hydroptilide noire	
Aquatica	Hagenea "	"
Wormaldia	Chimarra or. et. n.	Petite " noir
Micrasema	Triaenodes	Leptocerus

5 DEC 1958 Vasque brune sans la Fairy Fall vers 7.000 ft.
 ~ 2 Ecnomus 2 Adicella 2 Hydroptilides
 sans nom

6) Sans la Bear Shola Fall petite rivière torrentielle et alors quelques en fait. Alla lumière
 Rh. jaune Dolichos corps roux Grande Chimarra noir
 " noir à tête orange Aprilochroma

6 DEC 1958 1) Sans Serragamus roches marnées et quelques le long de la route 5500 - 4500
 Startolia 2 tache Petit noir
 Tindos Plethrus
 Alaria Heli.
 Adicella tache blanche

2) Petits ruisseaux dans l'ebule et les buissons 4800

Pethus Helic. Nolica

P 3) 3 rivières comme 1) - 3-XII, chutes rapides etc.

Agastus an Grunbergella

Grise chinoise

40 milieux hydromorphiques

3 Adiella Helicopryne

Tous les Hydromorphiques

P 4) chasse à la lun 1) - 3-XII

Plusieurs Rhyac. Hydromorphiques A nivicolaptes

Aprilodarne 1 Hydromorphe

Dolophilus Goya g

7 DEC 1958 K 1) Chassé dans la Fairy Fall rivière moyenne aux

eaux très froides, assez sales, tranquille et profondes mais faisant des chutes et des rapides.

Rh. elongata ♀ gen. sp. = Ecnomus

Drôle de Brachycentrus Polyplectropus Hydrob. Kurunepitiya

Adiella ♀ 1 Pethus 2 Helicopryne

5) Du côté de Senbagam entre 6.500 et 5.500 ft.

2) petits ruisseaux torrentueux et à grottes marécageuses en fonte et cultures

Ocatisaurian Pethus

Abaria Petits mous

" 2 tortes Hydr. Kurunepitiya

Gymnophlebi

S 3) Nombreux milieux hydrofugiques

Ocoteis naurean	..	Alania	Tirades naurean
Adicella tache blanche	"	2 taches	Hypde.
Heliophryne		Ptilos noir	
Plethos		Stictobilia	

le Gouades est à nette sans 2)

S 4) Finici 4) du 3-XII au fillet

Loramus	Agapetus
---------	----------

1 Sedade naurean au déjeuner

S 5) Ala lumia

2 Rhynchosila Gouas Gouades Alania Hydrofryne gen? sans gg

DEC 1958 1) Dans une même enveloppe,

a) roches mouillées avant la Fairy Fall : 1 Notidolbia et 2 Hélia. à taches blanches

b) rivière sous la Fairy Fall. Loramus juvénile à 1), 7-XII 52

c) petit ruisseau marécageux dans la plaine du Golf

Hydrofryne g. Loramus carbonarius

2) Sans Senbagamur un des petits ruisseaux de la vallée

Tirades	Petit noir
Plethos	Rhynchosila juvénile à 2) 7-XII 52

3) un peu plus bas 5.500, joli ruisseau stentoreux et algueux à nombreux échets très croisés dans fait très dense et humide

Rh. naurean Grande cheminée ar. etc. Polye?

" brum Ocoteis Gouades esp?

Petit Agapetus 2 Hydrofryne

> 4) A la finir au même endroit

(C) *Goya petit* Hydrosyphide au Polyc.?
3 Rhyac. *Setodes* Octois

V 9 DEC 1958 n° De part et d'autre de la Bear Shola Fall,

68 Rh. elongata Gecrodes q Plethys
Pt. Agapetus Paduniella rainer

V. 2) Avant Zilpatti revint au lit très raid, très agité, algueux à vomir
les brûlures chutes sur les narines

<i>Agapetus</i>	<i>Gecetis</i>	<i>Helicopryx</i>
<i>Plethus</i>	<i>Nolica</i>	<i>Ecnomus</i>
<i>Hydropryx</i>	<i>Alaria</i>	<i>Telanotrichia</i>

3) Vu en face du TB, clair à la lumière près du ruisseau avec haute chute
3 gde Hydroptile Echans
1 Gorodes

64 10 DEC 1958 1) classe au filet au psc. endrait, rincin aux feut et algues
au fond sableux et dallé. rapides, dunes et roches à anguilles.

<i>Padumella lemn</i>	<i>Ocatis</i>	<i>Ecarpus cun</i>
" <i>nai</i>	<i>Hydrobtila gis</i>	
<i>Helicopyle nai</i>	" <i>Heteroleptinia</i>	
" <i>Lach. bl.</i>	<i>Peltaria</i>	

11 DEC 1958 Chassé au réservoir vers 2000 ft. assez petit lac
à fond buveux, avec végétation aquatique, dans les prairies

1) *Baliostrichia* extr. en

Molame

Triaenodes noir

(6) 2) au crépuscule *Baliostrichia* moins abondant

Molame et Triaenodes, plus en

Gonodes nouveau 10-12 Ecnomus

3) à la lampe, rien

réuni à 2)

4) ruisseau qui en sort Ecnomus

12 DEC 1958 1) ruisseau rive sud de Fort Hamilton dans les prairies
constamment dallé, avec chutes, rapides et endroits tranquilles

Rappelli H.P.

Padumella noir

Adicella

H. Kuriatkepityra

Triaenodes noir

" petit gris

Polyplectropus nouveau

(6) 2) petit ruisseau hydraphitique près de Umburai

3 Tirodes 3 Pletina

3 Lac de Fort Hamilton rien pris mais vus Ecnomus et Molame

3) chassé à la lampe sous la Fairy Fall /

V. Rh. maculata g Polyplectropus Hydrops. grande roue

10 " now. Ecnomus les pris

1) A l'Est Hamilton et plus loin quelques petites rivières comme celles de la veille. La rivière claire + Rh.g

Adicella Padumilla Plethrus

Friarodes Economo - Hydrostilba

2) Torrents très aquatiques à chutes et vasques

Rh. ~~g~~ Plethrus, Hydrostilba Padumilla beaucoup de larves
Sterophyche

14 DEC 1958 1) sur Top station petit lac au fond de jungle épaisse
Petit Agapetus

2) petite rivière à chutes sous les buissons dans plantations de thé
Elaeatis Gras Plethrus Agapetus Petit rauv

3) petit ruisseau marécageux sous les buissons

Petit ~~DB~~ Melastochilia Gecado Alaria tachos

4) A Palas rivière moyenne très tumultueuse et encadrée dans la jungle. Au fillet

Agapetus Microlila Octoio petit rauv Padumilla Womaldoia ig

A la lumiére.

Hydrostilba à la large et courant sur les pierres Anisocentropus petit

Womaldoia Sterophyche Rh.g

Agapetus Petit rauv

Littorina Baliolechia

15 DEC 1958 Allée au SW de Numan

{ 1) 3000 ft. Gîtes hydrofétiques

Plethys Nolcea Abania

2 Heliocorych etc. Melastochia t.

2) Petit ruisseau traversant la jungle 1000 - 2500

A Grunbergiella chinana Tirodes.

Plethys Agastis Melastochia ^{tis} cu

3) moyen ruisseau de jungle tis agstii

Helic. tactici de dai Plethys courant sur les pics

Melastochia 2 Myrsinella — ferme

4) à la lumiére

Agastis cu Plethys Womeldia

Padiniella 3 Hydrophytoides Septacum

16 DEC 1958 1) ^{Arg} Grande rivière faucon à lit dallé Pallivassal

2) chinana orange et vain

Hydrophytoides

Gîtes hydrofétiques en bordure des la prêts: le reste qui y est niché

Plethys Nolcea Heliocorych Abania

2) gîtes hydrofétiques au bord de la route

Plethys gris

17 DEC 1958

Entre Periyattarai et Surianale, toutes encaissées sans
niveau, ruisseaux assez torrentueux dans les Tea-Estates

Chirava 2 spp. Hydaspis glabra Plethys Gocodis

Agastis cm " jaun Padumella et autres

g. nigrigé Sericostoma élancé, pris de minuscule ruisseau et Kavai
dilaté

Gites hydrofribigues en bordure des précipices

Hydrophytch Nolca Plethys

2) à la lumiére pris d'un précédent

Waernaldia Plethys . Hydrophytch

Hydro. microsterna chirava

18 DEC 1958 1) Craigmont vers 6.500 ft. gites hydrofribigues

Gras Plethys Abaria 2 taches

2) Talayar Mudhurnathkudi, 4200ft. belle rivière de fact a chutes
rapides et rapides. sur lit de gros blocs Trarikulam Ar

Plethys courant sur les pierres cm

Agastis dans la végétation cm

1 Padumella

3) 2) Alla lamp. Hydrophytch courant sur les pierres Waernaldia cm

Agastis 2 Chirava noir

Hydrophylax Ctenurus

1 Rh. petit H. pseudomicrosterna

18 DEC 1958 1^{er} Pris de Maralijen, Parbun Riv. assez grande
rivière avec cours tranquille. Lit dalli. avec étonnantes marmottes. embâts très
élevés et rapides.

Nolana	gagnes Lefèvre.	Paduniella cm
dives Hydroptilidés	nombreux Hydroptilidés	Petit Seric. raux
Amp. indica	Dipseudopsis	Agafetus

19 DEC 1958 1) Petites rivières de jongle à lit dalli, cours vaseux
et rapides. quelques

Seric. raux	Hydroptilidés	Paduniella	Plathus
Gummigella	Abaria	Melanotrichia	

2) Petit ruisseau du fait sur des limes

Nolca Adicella Plathus

3) Gîtes hydroptiliques

Plathus Melanotrichia Nicoptila

À Chiriac, moyenne rivière assez lente et peu profonde où lit sableux et caillouteux
lit quelques et rapides

1) au fil.

Selodes blanc	Baliotrichia	Hydroptilidés	Agafetus
" 2 taches	Hydroptilidés	Agafetus	Paduniella

2) à la lug

Hydroptilidés abond.	Paduniella	Selodes blanc
Hydroptilidés "	Ostia nitiva	
Agafetus "	Anisocentropus	

21 DEC 1958 pi d' Nadamalpét Varaijattu Tittu

fort belle rivière aux eaux assez troubles. Lit quelques dalles. chute rapides et très goûts saumâtres en font.

Micrastilia

Hydrostilidie

Pléthos

2) à la lumiére

Chimana non et or et n.

Sectades

Hydrostilidie

Tinodes

Sectadellina

Nyctonychylax ~~marian~~

pseudomictaria

plumosa

Paduniella

Hydrostilidie

Diprotostepis

" Projet on Polyc.

22 DEC 1958 1) Vannanturai 1300 ft. rivière moyenne aux eaux turques. lit quelques et rocheux

Chimana or et n.

Micrastilia

Hyde. nimusse

Melanostichia

" vain

Pléthos

Oecetis

Gymnogielle

2) Attibatti 2500 ft. ruisseau glissant constamment sur dalles lisses
beaucoup d' Helicopyle et de Nolcea

attention, y sont mêlés 3 Abarca à 2 taches, pris vers 4000 ft., ne

Hydrostilidie

sont pas descendus plus bas

3) Petit torrent de jungle, vers 3800 ft.

Agrostis can. Pléthos 1g de Gacodes

23 DEC 1958 à Caimbatan, très grand tank des leopards, eaux sales
très encombré de nigratia.

Bahistichia

Tridactylodes clavis

Hydrost. clavis et forcé

Paduniella

Amphips. indica

Oecetis q

Sectadellina

Hydrostilidie

24 DEC 1958 Sans cañonnière petits cours d'eau hydrographiques en fait

1) 2.000 ft.	} Staedelia, Abaxis, Pseudos, Chirava
2) 3.000 ft.	
3) 4.500 ft.	

+ petit ruisseau

4) au lac de ^{réservoir} Cotahament, 3 Oxydéravains au cipruscul

25 DEC 1958 Du côté de Wenzelk, 2 petits ruisseaux torrentueux dans la jungle, algues et mousseus vers 7.300 ft. sans n°
 Plethys 1 Adicella 1 ex mort ayant perdu sa coloration
 Agapetus ailes noir et lignes d'argent comme un Sctodes 

2) chasse à la lanterne au même endroit.

Hydro. rameux ♂ Gomphus ♂

Rh. g

26 DEC 3 A Avalanche, ruisseaux et petites rivières dans les pris. Fonds sableux et caillants et algues ; non déssi ; eaux claires, calmes et très fraîches.

Rh. doré	Hydro. microptera	Gomphes doré	Wamaldeia
" g. sombre	Ecnomus	Sctodes doré	Petit doré
Aplostoena	Oecetis vain	3sp. Hydrafila	
Hydrophydesaum	Agapetus est. au fond	Sternopych	

A la lisière, peu rien, mais chasse riche avant le cipruscul avant et rien après le cañon du sol. Au cip. le frais devient intense et plus rien ne sort

Oecetis vain en essaim à u manet

2) Staedelia corps rouge, Helic. tache blanche, Abaxis 2 taches sur robes moussetantes, violet au reste.

1 DEC 1958 1) vers 7.500 petit ruisseau de Shola, torrentueux
petit ruisseau, Chinava vain

1) près d'une chute. Pithos, Wamaldwa, Chinava vain

sans n°, embouchure de la veille rive principale

Agastache	Garcinia rawi	Polyphyllum	Sedum brunn.
Hydrostachys	Ocotea vain	Erythroxylum	Molamya g.
Aprilanthus	" roux	Hydrophyllodes tacheté	

Pykara

1 DEC 1958 Près de Malluti, petite rivière torrentueuse, à rives rocheuses et chutes, avant la dame, vers 7.000 ft.

Adicella pseudosetodes	Ocotea tacheté	Pithos
Agastache	Micaptila quis nanum	
Pithos		

1 JAN 1959 au Malluti filtre, affluent et tributaire, petits ruisseaux torrentueux en rives boisées, très abondants

Gde Chinava vain	Hydrophyllodes tacheté	Micaptila de hin
Petite " " sanguine	Minuscule Agastache	3.6.22.20

Gîtes modicales : 2 spp. Pithos

31-XII-59 Jardins à S. I. 1-
2 JAN 1959 1) ruisseau du 31 au filtre

Rh. mat	Adicella	Micaptila
Rh. vainq	Helicopeltis tach. blanche	Pithos

2) A la lug Rh. vainqueur

Garcinia

Stenaphyllum petite

16 JAN 1959 1) Sur Gudalim ~ 6.500 ft ruineau faustin = Nann oya

Wornaldia Agafetus
Rh. ? Pletus

2) vers 4500 ruineau de janghi aux eaux arg soli

Agafetus abundant Octetis raro a' taches
Adriella en essaim laufé

3) vers 4000 toward same 1)

12 Delanatrichia Grunigelle Adrielle
Chiruman Pletus

4) arg. gde réviv am. flets et a la ly

Microtela Hydrafesch
Hydraethidio Coranus

1 JAN 1959 1) petit ruineau sous les brousses bizard Burnside

122 Adrielle volant Agafetus
Selodes unkte Delanatrichia

2) Plus bas réviv moyen sur un large lit très riche de gros blocs erratiques

Hydr. pseudomarginata Hydr. trichia trispina Selodes
" sp. Wornaldia

8 JAN 1953 1) Devala, 2 petites rivières sans les luissons

Erythronium	Hydrophytis raii	Gencide rauv
Agastache	Plethys " jaune	Nelarotrichia

2) Chutes aux hautes

Plethys	Tiades	Nolcea
Helicoprych	Alaria	Nelarotrichia

3) Neppadi. 3 rivières carre à So W Murmar

Micrasterila	Chimara raine	Gencide jaun
Oreaster raine	" or et n.	Helicoprych tooktei

bon assortiment d'Hydrophytides Gunnigella Nelarotrichia

4) A la lumière près de l'ore d'elle.

Rh. petit	beaucoup d'Hydrophytides variétés	Gencide rauv
Setodes leuc	" d'Hydrophytides "	
Leptoz. aureus	Gencide leuc -19	
Sterophyeh	Plus. Padumella	

9 JAN 1953 Retourné près de la sperrini, mas 3.300 ft

au filer

chimara raine	chrysanthelia	Micrasterila raine	Psychotria
Gunnigella	Adicellag	" gusqui	Nelarotrichia
		Gencide rauv	

A la lumière

chimara raine	Psychotria	Diplatrama	Hydro. raine a toutes
" or et n. gd	Padumella	Setodes leuc	Gencide rauv
Setodes leuc	Rh.	Hydroph. raine	

	Cronwalloli	
1) A... ; 1)	Sur le versant N de la montagne de Meppadi,	
	petits ruisseaux de jungle, comme à Nirville, avec gîtes hydrobaptiques	
Plethrus		Nolea
Gros Tiroirs doré naissant 10		Petits buissons d'alt.
Mayen " buis " 2gg		Hydrobaptis
Gastrides large		chinana

2) à Kathankate large riuvi de plain en jungle eau assez fraîche
 et un peu sale.
 abfut presque rien

Petit Padumella	Hydrop. noir
Selade 2 taches	" jaune

136 sans numero riche chamb à la lamp

chinana	Selade blanche	Leptoc. buis
Polypeltaphis	" jaune	" doré rouge
Conarus	" rauv	Oreolis androcarpae
Chamael. rauv	" 2 tache petit. rauv.	Macromema
" taché	Polymaupl. ocellatus 1g	Macromemas rauvis et abondants
Dipsadobius en	" très gros 1g	Hydrobaptides gris
Padumella	Balistrichia	" jaune
Pydarnya	Anisocentropus 1g	Ticinoides

14 JAN 1958 A Periyapatra grand lac à forte végétation aquatique
et aux rives marécageuses

Prandoniusclippis	Macromes	Setodes blanc	Set. villosus
Hyalophyphidae	Hydrophydidae	Osc. agilana	
Evarinus 2 spp.	Tripectides	Setadellina nov.	
Padumella	Oecetis gd jaune	Hydroäftiliidae isabelle	

15 JAN 1958 1) Vittetoli très petits ruisseaux de jungle, hydroäftiliques

Nouvelle Gunungicelle	Chimana	Melanotrichia
" Abania 8g	Adicella	

2) Urte Amy gd ruisseau de font, à lit rocheux

Marilia	Hydroäftiliidae	Psychomyiidae
Setodes	Hydrophydidae	Leptocera

3) Mantub. amy gd ruisseau clair et sableux

Tripectides	Setodes 2 taches	Marilia Polana
Chimana	" anties naines	chimana
Oxytropidae	Hydroäftiliidae	et divers.
Oecetis iava	Psychomyiidae	Leptocera
" narantta	" Parasetodes	

15 JAN 1958 1) Merana, ruisseau hydroäftilique Pletus

2) Katageri; 2 petits ruisseaux ^{algues} sans les buissons et en jungle		
Oecetis iava	Plusieurs Hydroäftiliidae	
Chimana	Grammigella	

3) Norwangeri, petit ruisseau du jungle très sec.

Chinana Gununggilla

Agastes petit

4) Yodfai, ruisseau moyen, rocheux, large au fond sur les laves
au croupier

Pseudoneurolepis Padumilla Gununggilla Gas Agasta

Triaenodon g. Pselaphya Hydaspidae

5) à la lumière au même endroit

Pseudoleptarena Hydrolycus x Triaenodon

X Gouades x Hydrolycus

Sabades Padumilla

6) Plus bas Vongaradi Hole

même clair que 5) mais moins > et plus taillées

xxx comme 5 + Padumilla Hydaspidae Rhag

beaucoup de Sabades et Triaenodon

plus riche que 5

18 JAN 55 1) Sous l'endroit précédent, plusieurs ruisseaux
et ruisselets du jungle plates Kurninivatte

2 Chinana ruisselets Pethus Gouades

Gununggilla Thraupidae

Hydrolycus Polyplectropus

Nombreuses papillotes sur murettes Uppinangadi, 2 larges rivières sableuses
aux eaux claires et chaudes, avec blocs rocheux plats

Chimara orange	Muc. nat.	gros Cpt. brun	Occlusis ceylanica
Hydrophylobodes	Setodes	Setodellima	
2) Naconem	Cpt. tigris grise	Occlusis arboresc.	
" Nac.	Padumilla	Polyd. marin	

16 JAI 1963 4) A Malibidi, gîtes hydrostatiques

Plethrus	petit brun	Helicopyle
Alaria	Gaeodre	

2) Petit taneut de fait. à gros blocs

Gymnogilia	Agapetus	Plethrus	Helicopyle
chimara	Syragapetus	Tricostula	Nolcea

3) rivière moyenne teneur normale au dessus à marques et chutes

chimara pte n.	Tricostula en	Pseudoleptanem
" gde. n.	Hydrobtilia	
chimara or & u.	Adicella	

4) arroyo d'aff de la Kerna Hole, peu profonde, calme, claire, lit volcan

Hydrobtilidae	Plusieurs Setodes	Parastodus	Racinaea	Psychomyia
Agapetus	Occlusis	Tricostula	Padumilla	

5) Kerna Hole, arroyo de riu aux eaux claires et un peu turbul., calme
et avec rapides. lit volcan

Parastodus	Set. violacea	Oest. rubine
Triplectidae	Padumilla	
pls. Setodes	Psychomyia	

19-I-59 A Sakkleshpur, Hemavati Riv. amygde rivière aux eaux claires, peu profondes, lentes et assez sales. lit et large lit sableux

Tripectides	Setodes	Ectasis	Macromesma
Leptos. rouge	Oecetis	2 Hydropsyche	Actataphera 6.::
Setodesellina	Padumella	2 Hydropsytilides	

20 JAN 1959 1) petites rivières de jungle à Hannathlu, eaux assez sales
lit sableux et algues

Chimara noir en	Synagelitus
" tête orange	

= 21-1-
2) Sur Kulgunda 2 tannets raides de jungle

Synagelitus cu	Hydrops. jucum	Pseudoleptavena
Plithus	Macrovema nov.	
Chimara n.	Hydropsyjet.	
" arctu: énorme		

20 sans n° la Heruthi Holi amygde rosé en jungle de bambous.
profond, calme, très lente, eaux claires

Chimara	Oecetis	Nolana
Hydropsytilides	rougeur Setodes	Macrovematus
Leptoneurus	Padumella	
Trienodilla	Pseudovenem 2 taches	

- 21 JAU 79 même endroit 1) coupe de la veille au filet
 même résultat. Alaria et tali
 2) même toutant, à la lyg
 1 - gourdes Hydropsych
 3) gde ariane (photos) de jungle à lit de sable noir. agiles, nageant
 lent et rapides au filet
 1. 2 spp. Chironomus variabilis Microstilidae Hydropsyche jama
 1 " " " Alaria Detonatidae
 4) à la lange au mén endroit. .
 Proctostelidae Agapetus Pseudoneurididae aff. Eriurus
 Oestropsych Tricorythidae " aff. Agraylea
 Diptelidae Ecnomus Psychomyia Culodes plus spp.
 Pleth. ~ spp. Hydropsyche Gourdes Oecetis

22-1-53 Jamapura, Hemarati Riv. moyen cours, calme
 et peu profond

Poly. aff. Neurichipsis	Paduniella
Mesocenatidae	Hydropsyche
Siph.	Chironomus
Ecnomus	très ordinaire

23 JAN 1959

Kotigehara

i) ~~Smanettada~~, 2 mares rives de jungle, aux
agitée et roches

Chrysostomia

Gymnogobius

Hyp. jaune

Microlipia

2) Anjadi, riv. moyenne aux eaux clair et peu profondes

lit sableux et granuleux aux végétaux

Oecetis nain Scatodes 2 taches

3) à la lave, banal

Scatodes Hydrophryctades

Scatellina Hydrophylides

Macromeru

24 JAN. 59 A Rabakundi, aux gde rivières dans la jungle. Eaux sales, lit rocheux et sableux ^{eaux} assez rapide

Leptocerus triannuliformis

+ faune banale de Scatellina, Oecetis, Hydrophylides, Padumella, Psychomyia macromeru et Oestophryctes, Scut. nain

25-1-59 A Hariapur gde rivières sableuses aux eaux clair et peu rapides

Lept. rives nuageuses + faune banale

Scatodes plusie . Padumella

Macromeru Econesus

Scut. rives très clair Pristidens aigles toutes grises

Hydrophylides Oestophryctes etc.

26 JAN 1959 A Koppa, tout moyen, assez profond, en fait, au
faible négation aquatique

Oxyethira	Occlus petit
Ecnomus	Setodes interius
Polyx. canus Neuedipus	Tripletides

27 JAN 1959 A Someshwar, moyenne rivière sablonne, très
quille, assez profond. Eaux claires avec quelques rapides. En fait

1) au crevage

Setodes à taches	Padumella
Alaria	chiniana

sans n°) 2, riche

chiniana Glassas. g	chaenatafrychi	
" brune	Hypodaf. rarus ♂	
Hydrophilidae nombreux	Anisognathus frangio ravi	
Polyx. tache grise	Ecnomus plurisetosus	
2 Macromesma	Macropia	
Macronematum	Dipsundopsis	Polymagnanum
beaucoup de Softoceridae		

28 JAN 1959 A Nagadi, riu de jungle peu profond, calme,
aux eaux apélerentes

Triaenodes faint.	Hydrophilidae	Macromesma
Occlus a glandes	Leptoc. leungi	Polyplectrophus
Setodes	Occlusis	
Padumella	Anisocentrophus	

29 JAN 1959 Talguppa 1941 ft. amyg gd tank peu profond à la
 forte végétation aquatique et nymphes rares. Baral
 Economus un. *Sclerodes acutus* *Macromia*
Nemocnemis " *vittata* " *Tripletides*
Hydropsyche *Chemnatafylle* *Oecetis gracilis*

1. Avant Yellapur, moyenne rivière de fond, aux eaux
 chaudes, sales et lentes. Lit sableux et dallé

2. *Hydropsyche* *Ligustrum* *Dipsosyrphus*
Chemnatafylle ~ *Sclerodes* .. *Anisocentropus*
Ceramia *Oecetis*
Padumella ~ *Macromia*

3. Piali Riv, à Nandipur, niv 300 ft. amyg gd, tranquille
 peu profonde, claire et chaude. Lit sableux avec bancs de roches

<i>Ceramia</i>	<i>Macromia</i>	<i>Sericinus</i>	<i>Oecetis</i>
<i>Padumella</i>	<i>Gasterophylax navae</i>	<i>Polyphemus</i> gen?	<i>Sclerodellina</i>
<i>Hydropsyche</i>	" petit "	<i>Sclerodes</i>	

4. Río de Rayapur, Marshkundi riv. moyenne amyg
 clair, chaud, lent, peu profond, fond sableux

<i>Parvula</i>		
<i>Macromia</i>	<i>Sclerodes</i>	<i>Hydropsyche</i>
<i>Padumella</i>	<i>Sclerodellina</i>	<i>Polyphemus</i> brun

3 FEB 1955 A Patan, Keyna Riv.

un peu	assez grande, eaux calmes, peu profondes, un peu sales	
Hypothelides	Dipsundopsis	2 Phthisis setosa un peu dure
Ceratina	Macromera	1 bord du plateau
Padumella	3-4 Setodes	

25-26 La Tapti au sort de Sykes, grande riv.
lente, claire, peu profonde et sableuse.

Hydroph.	Dipsundopsis	Padumella
Gasteropod.	3 Setodes	cest. à 6 tubercules ext. en .. unie (vidice?) en .. nitrine grise .. très rare
2 Hydrophydodes	Setadellina	

6-II-1959 La Narmada à Phalghat.

Hydroph.	Setadellina can	Gasteropode nitrine très abondant .. unie en .. 6 tubercules en .. mati pte
Padumella grise et pte.	Macromera subnudata	
Troch. Setodes nainas très rares	Petit Kalama	
Septemus gris	Dipsundopsis	

27 La Parbati à 6-20 milles de Guna, large rivière
sableuse et très lente

très froide, presque rien

Padumella	Mystacides	Kalama
Polyc. divers	Triplectides	
Hypothelides	Gasteropod.	

Le lac de Satawanan

1) au niveau Ecrans et Hydrob.

sous n° à la lange

Padunilla	2 Octies	chimana	Agricchia
Polye?	2 Schistes immobiles	Triodes?	
Ecrans	Tripletides	Nolana	

BHL



Blank Page Digitally Inserted

BHL



Blank Page Digitally Inserted

est l'abondance des masques

échelonnées le long du ~~cours~~ même cours d'eau. Mais je n'ai pas fait de remarque sur la faune soit différente au embâts traversants et des axes abords de ces masques baigneaux c'est le cas au niveau ~~auquel~~ ^{auquel} ce.

La plupart de ces ruisseaux coulent dans une jungle assez magnifique et il est souvent difficile de l'en renouveler le cours, aussi bien à cause de la densité de la végétation qui les bordent que des parois de roches qu'ils franchissent souvent

Ruisseaux et cours d'eau

Frequentés dans la jungle ou dans les cultures, les ruisseaux et petits cours d'eau dans un lit plus ou moins raides en général très quelques parfois ^{petits} courants

Gels hydrographiques

Les ruisseaux minuscules ne sont pas très fréquents dans les W.Gn., mais les gels h. sont fréquents aux abords des chutes, si abondantes, ou de certains petits cours d'eau

Les haute altitudes

Des croupes situées au dessus de 4.500 ft. entourent les fonds des montagnes et les plateaux contournent les vallées au sommet de celle-ci. Je n'ai, du reste, rencontré que 2 rivières situées au dessus de 4.500 m., les Palmi Hills et les Nilghiri Hills. Ce que je dirai donc ici sont les parties sup. des pentes de ces montagnes et les plateaux qui les terminent. Les pentes sont presque tij. très raides et abruptes et le plus souvent recouvertes de jungle storm. Les cours d'eau sont évidemment assez diff. de celles qu'on trouve plus bas ; les arbres sont moins hauts, les plantes du sous-bois moins luxuriantes mais leur densité est aussi grande qu'aux alt. inf.. Vers 5.500 ft. apparaissent les Fougères arborescentes et les gtrs Rhod. cicalata / fin

Les plateaux apparaissent comme des plaines assez faiblement montueuses et recouverts de graminées presque entièrement recouvertes de grande herbe.^{1/2} La jungle des alt. inf. fait place à un autre type de forêt, appelé "shola". Ce sont de petits bois, d'étendue tij. restreinte, très étendus localement dans les dépressions humides et le long des cours d'eau, très basse tij. très dense et de pénétration difficile ; les arbres en sont petits mais très touffus et leurs branches ramifiées et faisant tache font une ab. végétation épiphyte, des plantes lithophytes les plus remarquables n'ont pas été vu le tout. abondant et de gtrs fimbris blancs et jaunes. Certains de ces plateaux, comme celui des Nilghiris, sont très secs en dessous de la limite des moyennes marées qu'en hauteur alt., les gtrs ruisseaux étant très abondants dans les plaines. Les cours d'eau n'y sont pas très nombreux mais tij. presque constamment enfoncés dans les sholas. ^{et} Ces cours d'eau ont les mêmes caractérs que dans les alt. inf. mais la végétation est assez différente plus partout ils sont dans un état très pauvre. Ils débouchent fin)

Les moyennes altitudes

Ceux débouchent, au plus haut, vers 2.500 ft. et débouchent le long des pentes abruptes de collines, enserrées dans un étendue shola. Comme aux hautes alt. leur cours forme courbure des rivières des chutes et des cascades. Trouvées sur le plateau et dans les vallées de leur cours basse, leur déclivité étant faible ces cours d'eau sont dans un état très pauvre. Elles débouchent leur caractère torrentieux mais conservent leur caractère marécageux ; coulant dans des rivières peu profondes, à fond boueux, petites chutes, rapides entre les roches, rafales

minces et rapides sur des dalles lisses et rugueuses assez agitées sur un lit gravier ou caillouté. ~~Autour~~ au bord des plateaux, leur déclivité augmente à nouveau. ~~Sur~~ Sur le plateau, elles sont libres en général des de leurs courbes de talus et de leur vaste abondance et courbure et elles dévalent le long des pentes abruptes où elles font des déversoirs bâtie, où elles forment de nombreux détours, fréquemment très raides.

la déclivité est faible et
Aux endroits où leur cours est très agité, les formes ces ruisseaux présentent une fan-

Aux abords des massifs basseurs et des endroits calcaires et sablonneux

Les petits minéraux

~~de type taurinien~~ Sur les pentes raides, ils ont un cours très agité et en général moins raides que les ruisseaux

Sur les plateaux, ils sont en général calme et transparents, aux reflets, avec un lit sablonneux ou bancal ; leur cours est souvent meandering.

Les Rivières hydroélectriques

Les rivières minérales sont fréquentes, de même que les gîtes hydroélectriques situés en basseurs des rivières et aux abords des chutes.

Les lacs

Sur les plateaux de vallées lacustres ont été aménagés comme sources d'énergie hydroélectrique. Leur niveau était le plus souvent très variable, ^{et leur niveau varie} mais ne paraissent pas être de l'ordre de 7 mètres. Tantefois, le lac de Fort Hamilton ~~des îles Polynésies~~ est le réservoir d'eau potable du Canada, dont la qualité est assez stable et assez bonne pour fabriquer une eau potable.

fin

De grandes étendues, situées en général sur des plateaux, aux abords des plateaux, sont occupées par des "Tea-estate" gardens". Au cours de ce que j'ai constaté à Ceylan, les caisses des cannes d'or qui les traversent sont très polluées et la faune presque inexiste.

BHL



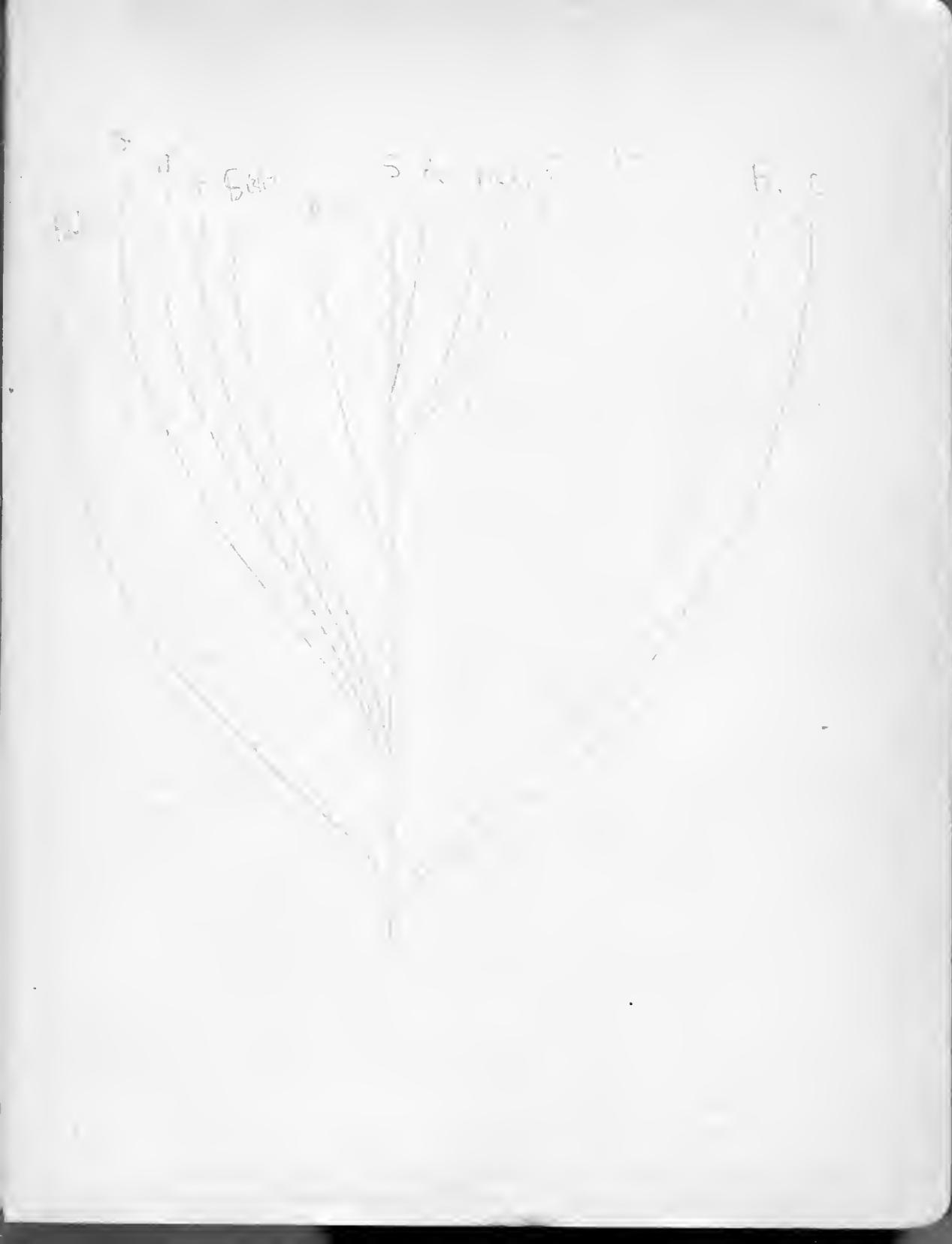
Blank Page Digitally Inserted

BHL

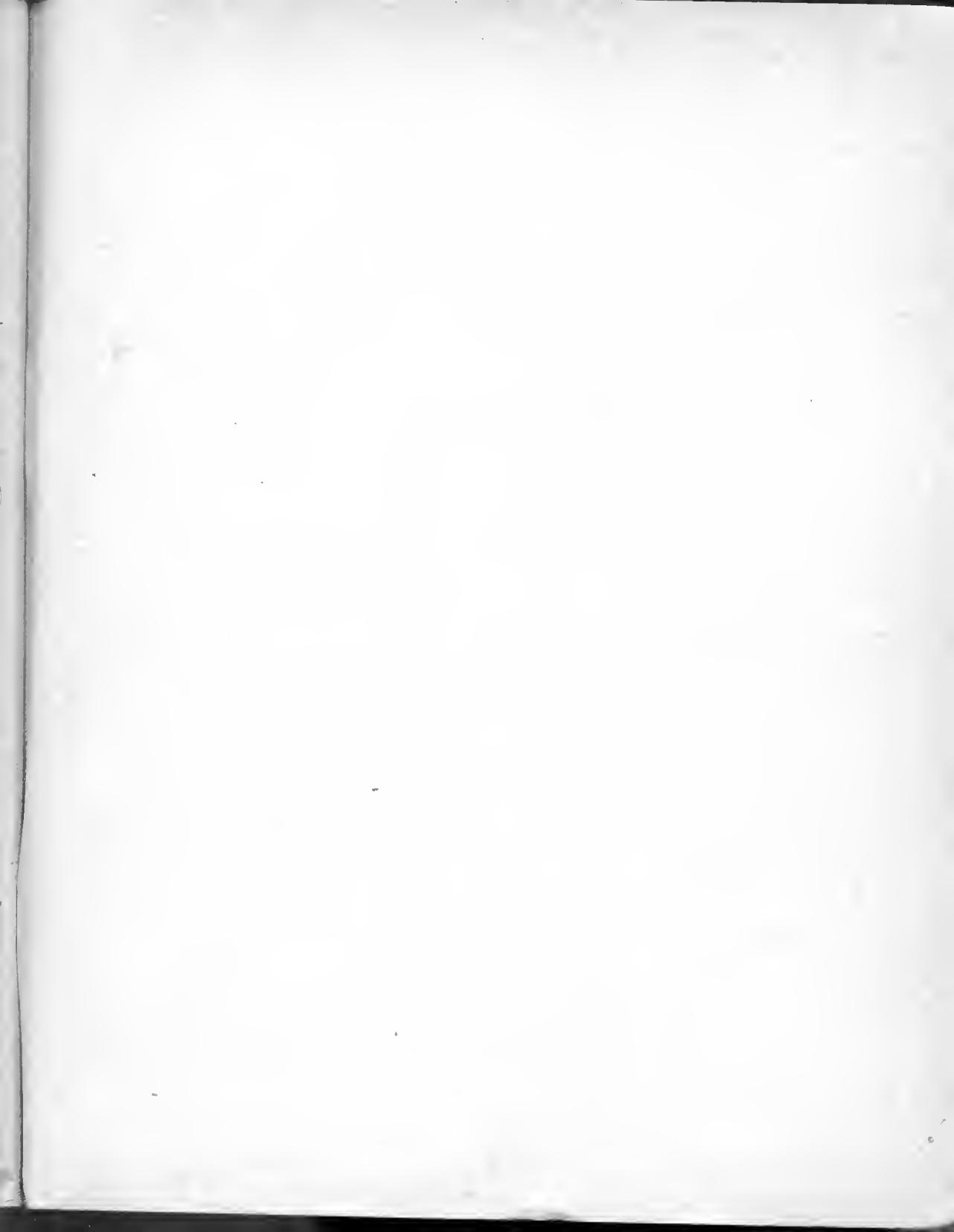


Blank Page Digitally Inserted









- Rhyac.* petit forcé
 " plus gros
 " gros jaune
 " noir orange
 " élégante
Agapetus Balanor
 " gros
 " très petit
 " Avalanche
 " minuscule. Makuti
Synagafetus
Apsilochorema
chinarra Balanor
 " orange et br.
 " épaules orange
 " noire ple
 " " gode
 " corps noir
 " noir alt.
 " très gode noir
 " " " orien.
 " Melkuti
 " gris clair
Gymnophila ..
 " large
Wormaldia
 " corps orange
Stenoprycta dan
 morphie
Agraylea Satanwara
Orthotrichia fauna Kolen
 gros gris
 " gros long
 " gris Makuti
Hyp. belisticchia Kodai
 " chima
 " larabatua
Pethus Balanor
 " gros

Oxydoptila Tenmalai
 3 gris. pâmes.
 petit. doré
 torrentium
Chrysobothris Bulana
 " Kapu

Oreoclytina cimiciforme
 " Dotak.
Stactobia
 " strob
 " capo rouge
Hydroptila Kurukapatya main Pepperi
 " gris alt
 " petit. Kuruk.
 " Avalanche
Polyplectopus Balanor
 " Kodakkanal
 " Avalanche
 " Nagodi
Taenosquise Balan.
 " Periyapatna

Nyctiophylax per.
 " Tadleti dan

 Pseudoneureclipsis per.
 " Agipela
 " Sattupari
 " Periyapatna
 " Tadleti
 " 2 zones grises
 " ecorum
Hyalophyche

Delenastichia gris
 " petit
Psychomyia petula
 " dusca

Alania
 " strob
 " ctenophora

Tinodes Sattupari
 " gros doré
 " hydrofilius
 " gris hydrofilius
Dipendopsis per.
 " Kettalem
 " Sattupari
 " nait

Padumilla 2 spp.
 " gris noir alt.
 " gris alt

Eosomus 3 spms.
 " Kived
Kodakkanal petit
 " gros
 " carbonarius
 " tiche

 Racemera 3 spp. per assez belle
 " Balanor
 " nacré
 " belle
 " beige unie
Grise rousse alt. gen? unie
 " " pseudemicoptera
Oestophyche rata
 " punctata
 " vitrina
 " gde verte

Polymorphus oculatus

 Amphipyre indica
Pseudoleptocera
Hydr. petit roux Agarache

 Diplectra brum. Tenmalai
 " " Kattagedi gode
 " " polye.

 Hydropsyche eperins
 " souise Karmappalli
 " gode alt. souise
 " roux unie

 Hydropsyche unie
 " gris Sattupari
 " Avalanche
 " Makuti
 " chima

<i>Septacarus uni</i>	<i>Nolana pin.</i>	Sep. of Kurnoo
" " ligne grise	" KodaiK	
" " rouge		
" " petit		
" " gris		
<i>Setodes pinnos.</i>	<i>Mariia pin.</i>	Gova Bardean
" 2 taches	" petite	" très petit
" aff. intenuis		
" petit luron		
" taches gr. Tenuidai		
" negligensishayai		
" intenuis		
" Senbagamur		
" blane China		
" petit 2 taches		
" gris noir		
<i>Tridax pinnos.</i>		
" Palos		
" gris Patan		
" variata Sykes		
<i>Hystocides</i>		
<i>Adicella Kuttalam</i>		
" Fairy Fall.	<i>Helicopyle pte noir</i>	A nuscantopus gd
" taches blanch	" grise " Pinod	" alt.
" ligne d'argent	" pte noire	" moyen China
	" tache blanche	" gris A
	" taches dorées	" frangé noir
<i>Trienodes pinnos</i>		
" noir		
" petit.		
" gracillima		
<i>Trienodella</i>	<i>Nolca Kannampalli</i>	Kottathappuzha 42
Parastodes]		Kuttalam 60
		Pinod 63
		avant KodaiK. 84
		après KodaiK. 132
		avant Ootak. 145
		après Ootak. 153
		Nahakundi 200
		Phalghat 211
		fin 213
<i>Oecetis pinnos</i> non Duggadi	<i>Yorades Kuttalam</i>	
" Balanar androcomifera	" Volkagudi	
" laurus jaune gd	" alt.	
" gris Silver Fall. aglaea	" lacoste	
" Senbagamur ceylanica	" clair Anatash	
" noir Aralandy. " uni		
<i>Setadellina</i> (glandes gros		
" glandes très gros		
" petit		
" taches noires		
<i>Triplectides</i>		

Economus perino
23 spp.
gras piined

2 Hydrophydidae arant Bangalan
rauva Karmuppalli

Polyplect. Balan.

Dips. perino.

Kuttalam

Sathuparai

Diplectrona

Kottagudi goh
polyc.

Polyt. grise Balan.

Nyctioph.

Pseudonema + Sathuparai

Hyalopryde

Melanotrichia petat

Ahania 2 subs

Macromesma 3 spp.

macr.

Hydrophydidae ravi

" bl. Sathuparai

anthotrichia Kalara

Agaffus Balanau
gros

Gasterophyde rati

Microptila terminalai
" long

Chirnava Balanau
orange
" novi Balan
ravi orange
gde ravi
caespitum Terminal.

Plethrus Balanau
gras " Terminal

Diplectrona lemn Terminal.

Chrysoti. Balan.

Stactobia

Polygnophan. oculata
Amphips. India
Ostrophysa purat.

Stenopsycha

Leptocerus uni N
lige gris. t2 rincin
de jungle au S de
de Mysore

Molanna pen.

C
1) AUS da S
de Mysore

Mariela pen.

3) Rue du bord

Oecetis laimoni
" Balana
" penins

mai - juil. 1-2 ♂

8-9 rincin à
Moppadi 2 km

Seric. cam. Relanota

Seric. minima rame

10-12 rire. à
Kallanthali

Setodes penins.
2 taches
intensio
pt. luna
taches gris. Terreux.

Setodell. pen.

juin - juil.
" "

Helicopsyche pte rame
gde rame

Trich. Palod Tarka Pangapatna
" penins. 10-I
" rini. à Koyarad

2-ans à
Uppinangadi
10-I

Nolcea Kannappalli -

Atricilla Kuttalam

4-5
Pachati à

Trisanodes pen. gune

6-7
à Satamvara

Gonodes Kuttalam

" Kattagudi

Parasetodes

Lipid came Vennan

Expenses at VadaiVassel

Given to the cook.

1. 12

16 17.8

10

5. XII

14

100

6. XII

10

110.-

7

14

8

14

9

12

10

10

11

14

12.13

20

14

4

112

Kalathupurha

Kuttalam

Purned

42

60

69